

Consider each archetype that is a system of equations. For individual solutions listed (both for the original system and the corresponding homogeneous system) express the vector of constants as a linear combination of the columns of the coefficient matrix, as guaranteed by [theorem|SLSLC](#). Verify this equality by computing the linear combination. For systems with no solutions, recognize that it is then impossible to write the vector of constants as a linear combination of the columns of the coefficient matrix. Note too, for homogeneous systems, that the solutions give rise to linear combinations that equal the zero vector.

[archetype|A](#)
[archetype|B](#)
[archetype|C](#)
[archetype|D](#)
[archetype|E](#)
[archetype|F](#)
[archetype|G](#)
[archetype|H](#)
[archetype|I](#)
[archetype|J](#)

Considere cada arquetipo que es un sistema de ecuaciones. Para las soluciones individuales listadas (tanto para el sistema original como para el sistema homogéneo correspondiente) exprese el vector de constantes como una combinación lineal de las columnas de la matriz de coeficientes, como es asegurado por [theorem|SLSLC](#). Verifique la igualdad calculando la combinación lineal. Para sistemas sin solución, reconozca que es imposible obtener el vector de constantes como combinación lineal de las columnas de la matriz de coeficientes. Note también, para sistemas homogéneos, que las soluciones dan lugar a una combinación lineal que equivalen al vector cero.

[archetype|A](#)
[archetype|B](#)
[archetype|C](#)
[archetype|D](#)
[archetype|E](#)
[archetype|F](#)
[archetype|G](#)
[archetype|H](#)
[archetype|I](#)
[archetype|J](#)

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Jose Palacios